ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Ив Бактериологического Отделения Ленинградского Государственного И - та для усовещенствования врачей.

06 органотаксисе °

Проф. Г. Д. Белоновского и А. А. Миллера (Ленинград). (С 6 тебл.).

1. Работи, продъяживие в забораторит пров. Бе 40 голоского, замумая с 1921 ст.; него поязым, от пояского, замумая с 1921 ст.; него поязым, от межаниям, пря помощи которого выкранической очестоби реаграм. Эта реакция получаетах, темпераций очестоби реаграм. Эта реакция получаетах, темпераций очестоби должно предоставления должно темпераций оператория вызывания специональными от темпераций от пояску темпераций оператория от темпераций оператория от темпераций от темпераци

отемня всех, концентироруми в тутфору сению отвять.

в) Земенциямиться Если в ващение присослениять закойанбо надакатор, напр., желение пявляць и такую феу поторого в ноложет брошных вазадить и такую феу поторого в ноложет брошных вазадиться наштий комдолжный нешосте с будьовной нуматурой отого же
органдуи, можно обирують закитистальне съеда желейь,
тода вка контрольных поштать, где попресилаюте одно
ведом кам формурованиям каждина мессионатогующего
ведом кам формурованиям каждина мессионатогующего
ведом кам формурованиям каждина мессионатогующего

Эти облети далм положивость говорить о дариновать и дименоватий; т. е. о прасседенения в вакущем замистерация тут. е. о прасседенения в какущем замистерация тут. е. от прасседения по да СССР урогоримо-гомокомскомой аварина. "етъ результат этих опытов. Бътъ может, употребление таких важдива жая водовжирили (Я в од е. от ф. профилалованным ванидива. СС з га.), сузъфозващина и СС з га.), сузъфозващина и становати и ванисти променя проме

лезо не удается.

Очень итереских опыты датского бактериолога Walbum's. Ок кашел, что мышинам тиф, дающий 100% скерути, даст 100%, выздоложения, если пофицироваливны мышам впрыскивать вакцины на бактерий мышиного тифа с раствором марганца определенной концирутарции (одам марганец или одка вакцина дяют те же 100%, смерты). II Ves страна, табочы, защелище мы V. zz Пастом

П. Ужо стараее работка, выпледаций св за 1 т. в Пастера ж другах лабораторий (Ме чант св та т. в Пастера бол рего ста, по до представано притоговского, по бол рего ста, по до отпостеннымо притоговского, говорат о специфичности ях действик. Если эта специфичность и непользя, то все як, ври действии специфичность сыворотия, на первои палие—специфическое действие на соотпетствующе желоговике эксменты.

Ота-то соображения дали возможность предполагать, что при соединении змудений зрадичных органов с разлечным зличноскими воществами и ин'екции смеси животивы будет выблюдаться специфических пощентрация введенных этинческих пециста в тоо развах, вмуда-

Дальеннов по X м Вессонавом Счаде бакториваючи в Одессе (силт 1926 г. к.).
 Весо и на рез в В. Драм. Дасот 1925 с О и и е D. med. Woch. 20, 20, 200 (110 г.).
 Весо и на рез в В. Драм. Дасот 1925 с О и и е D. med. Woch. 20, 20, 200 (110 г.).
 Весо по на в В. Дасот 1926 с В. Каза на в В. Дасот 1920 г. драж 1924 (110 г.).
 Весо по на праводения в В гис Ки. Woch. 1922).
 Весо по праводения в В гис Ки. Woch. 1922.
 Весо по праводения в В гис Ки. В Ки. В Весо по праводения в В гис Ки. В Ки. 1926 г. драж 1926 г. драж

син которых употреблены для приготовления смеси, так как ткань соответствующих органов надо считать сенсибилизованиюй к клеткам этого органа.

С целью проверить указанизую спитотку имая был оровняеми указа петеристить. В поруж сограф высиительной предоставления образовать по сограф высум сограф сограф высум сограф высум сограф высум сограф высум сограф сограф высум сограф высум сограф высум сограф высум сограф сограф высум сограф высум сограф высум сограф высум сограф сограф высум сограф высум сограф сограф высум сограф высум сограф высум сограф сограф высум сограф согр

Энульсив органие готомались аледующим образом. Животное убивалось офром, органы отрежьно выпивалесь, деятималесь, деятором, яле в ступке с всемм, разбивальные решколизические респером, оббазивальное в Schildtl-напарать с осответствующим комический режименение образом не станцымы в теровские на 12 чел.

Предварительные опатак установкам, что дозы — може Предварительные опатак установкам, что дозы — може 0,003, testes и метик — 0.01 во становка органов—0.1, ию угу бать приевкам объем пебал инистот фактам. При больших дозах происходит гибель минотик, что петиновки (В точи в м. А. Пен.), даба в кого и мм. 2,0-). Количество изодномого в име вследных квасцов нелези также принцость подобать билаты из миниза.

Тобл. I.
Введено Концентре-

0,5	10%	Смерть	чере	1 4	10
0,5	1%	To se	100	31/2	ANCE
1,0	0,099/6	September 1		18	
0,5	0,09%			36	
0,25	0,09%	Ziena			

Тоних образом, для опитов с исиденных наигдами бразое, для спитации 0,25 к. с. описы, операциря указанное заше возмочения, по предуставления, по предуставления по предуставления по предуставления образования и предуставления и предуставления и предуставления и предуставления и все испутнования по предуставления по дельзования в все выполняем по предуставления по дельзования в все выполняем по предуставления по дельзования в все выполняем по предуставления по дельзования по предуставления по дельзования по предуставления по дельзования по предуставления по дельзования по предуставления предуставления по предуставления по предуставления по предуставлен

Taba. II.

жин	Орган, с вмульсией	Наличие Ре в органах					
Ne Ne	воторого вводилось Ре-	Печень	Селевсика	Moor	Testes		
11	Печень	+++	++	1	-		
12	Mosr	+	++	++			
13	Почна	+	-	-	-		
14	Testes	+	-		+++ *******		
15	Селененка	+	++++	ale.			
16	Одио Fe	+	+	-	1 -		
17	Норм. животи	4.5	+	1000	-		

Определение наличие делена прописыванов мекропенсиней в среще Самоновите камором, наиморащиваюте, 12 често единате амеющей, 15 межут смесь на 20°, К,FcCN_c и 19°, КСI (ж); сее космелованые баз деорести тех им последение часто меженироваль в гладериие). В случае наличие Fe поблодельное диффунках году ватим окропен и сщен заможностие огласировано дето меженироваль Как видно на таба. П. желево часто наблюдилось н

В других органих, по песгда в количестве викические мемпенений пределять проделять с К, Fey CH, (доля для вигеация: 0,25 ½; го расткора) и даля вико-претими результати. При ублагия и информате марея ко-роткого врамы после инfectigur (15 - 60 м.) специфического суставляющих должной должной прети пре

Опытия с красками. Убедившись, таким образом, в наличия специфической концентрации растворимых солей Ге, мы предпривам опыты с коллондными красками, взяв для этой цели карини и triomblau.

шлия для вуся целы карлин и tripanblau. При покупров не кенество, свячаль двержите информации выблодается, как извество, свячаль двержите информат информат и поставительной тихии органов, яким мере 20 час. Образуются грандуарицые согласания стары в печени, катем и сельвико, литик и т. л. (Coldenan, п. диничков, да choff, Кіпода др.) Нам йило интереско высешите, нак Оргет парискорите отложенте от при двержите поставительного поставительно

от криска при пиресливали с с отроски примененией опроси употреблике и ловки 0.2 - 1.0 куб. с. № от раствора, с интервалам 2-3 дип до 4 рав. внуукибращими. Житотиве убивались порез 24 часа пода посказий интелния. Результати исдан из съслуждей таблида:

DOTE.	Орган, с вмульений	. 1	Іаличне іза	O ARRENCE	орти	NX.					
ЛеМ жизотя	воторого вводился карман	Почка	Печна	Селе-	Cepage	Aeres	Mosr				
25	Iloqua	++++	4	+							
	Печень			+		_	-				
27	Moor						++				
28	Селезения	-4-		+++							
29	Один варман	44	411								

определение малечия израния производилось мигросхопичеств в среми (кусочии органов заливались в целлонции и могетию докрезавались метационной сензотой. Средия анализальных в извидений

Кая видно на табл. III, происходила ясная свецифеческая концентрации. Окраска и отложение кармина происходило и в других органах брюшной полости, но в значительно межанией степеми.

Образование регультить можно представить на поставить по образование по образова

Hactoria	Орган, с вмульсией		Hazavan tripanblau s opramasi						
MAN and	жоторого вводиля Краска	сь	Почка	Печева	Consessed	Сердце	Легиов	Моэт	
34	Селевенка		441	1	4	?	4.4		
35	Печень		1	144	+		4	1	
36	Почка		L. L. L.	++			1		
37	Легкое		1	-	2	35330	12		
38	Сердре		10.7	1	1				
39	Mose .							++	
10	Ones spaces .		1	1	+	-		-	

Таким образом, все эти опыты, обследованные микросмически, дают яситро картину пепарафического орианотиясника. Чтобы проверить об ективность ориани результатою, были предпривияты опыты с колориатерическим опередлением Fe и патиты авісуйски в различных оргавах янкотных, после ин'єкции их растворов в смеси с вмужденей различных органість

Результаты можно представить в виде следующей таблици: $7a6\lambda V$.

	Почка	Печень	Moar	Селенен
Реакции пормалан. ор- ганов на Fe и natr. salicyl.				1000
Органы сакини, обрабо- тачной когульской може + - notr. salicyl.	1	CONTRACTOR	+ 1	
To me + K, Fe, CNc		The state of	+	
Орган санняя, обработ, закульсяей почин + паtr. зайсу).	4		100	100
To me + K, Fe, CNs.	4			

Таба. V показывает (если срявнить результаты по вортивальным столбары) подтвержение ожидениях результатов. Получение положительних результатов в нечения и селесение с вытимать и послежност в послежност так имеют удивительного не представлялст, так изк, по поляты А учи и и и в представлялст, так изк, по поляты А учи и и и в представлялст, так изк, по поляты А учи и и и представлялст, так изк, по поляты А учи и и и представлялст, так изк, по поляты А учи и и и и представлялст, так изк, по поляты А учи и и и представлялст, так изк, по поляты А учи и и представляльного поляти и и представляльного поляти и представления и представ

В заключение можно привести данные, полученные при язикическом исследовании водного остатка свинок, обработанных вышеруказывания исследами. Исследование производилось скактанием соредоленной вывески (количестах) органы, дола раствореальное количество желела в растворе определалось колориметричеки (км. табл. VI).

	Mosr	Печно
Нормальные органы.	0,0459/100	0,2%
Органы животного, об-	0,0341/10	1,5%
Органы животи, обра- ботанного Fe - змульсия соответствующего органа .	0,15%	3,51/0

[.] См. Аучинин. М. Мед. Жури. 1925, 6. ² L c.

Пифом, полученные с нормальными оргознами, соответствуют данным, полученным Georghegan ом 1 для моэта (0.01 - 0.018³/₁₀) и Lapique'ом для печени (0.4³/₁₀) у вврослых животных.

В заключение мы понвелем опыты с одновыми опухолями комс. Эти опыты произведены Никольским отчасти в нашей лаборатории, отчасти в раковом отделении проф. Петрова (б-ца им. Мечникова). Они дали очень

убедительные результаты в интересующем нас напра-ORDER CONTRACTOR OF COURT STATE STATE STATES OF STATES

очети продолени не о осреще озыки крыс, карослесо возрасти, на которых поддерживают правы расскоей опухоли. Контравания кры-сам инодился кнутриброцинию расткор tripacible от 1% до 1% об 1% чество такого не роствора красни, но вместе с внумскей из раковой опукали. Интекра просквадање 2-4 раза, с променутами 2-3 ли. опухолы, гон енция производняясь 2 - 9 разы, с промежутками 2 - 3 дня, через 24 часа после последней ин'екции зимотное убивалось. В резульмерно слобо оправочнения, при перискизания по краски вместе
в омужения по отгусти не опутаци компа последнального резконего швете, выделянсь на всего окружающего, слабо окращенного.

Все данные, таким образом, сходятем. Можно говорить о большей мая меньшей сило конфентрации, по опецифическая конфентрацие-оогамотокие — констен или докольной. Настрание поравления совтринию не кисается вотпосов более гистологического карактера: кикиз клитки обкарушнакот наибольные туре и прот, с тем пригодится сталиваться при инучении ретикуло-PAGE STREAMSON MERCAN MERCAND BAC DOE NOT BOUNDER CONTRACTOR BOUNDARY

метом дальнойших исследований. Как не об'яснить себе механизм такой избирательной конпентоации? Во-пеовых, здесь может играть роль положительный химиотаксие подственных клеток, или вернее родственных белковых или иных субствиций, уваекающих с собою поисоединенное химическое вещество. Какие химические субствиции можно переносить таким образом в органы, - мы сейчас сказать не можем. Из прежних экспериментов, касающихся химновакцинотерапии (l. с.), выяснилось, что не всякие химические вешества можно поисоединить к микробной вакцине. Так. например, оптохин легко присоединяется и переносится в бантеомальные очаги пои соединении с пневмокожками и менингококками и не переносится гонококками, очевидно, не вступая в соединение с гонококновым антигеном-

Существование положительного химиотаксиса между родственными клетками мы можем подтверлить интересамфибий, прикладывая друг к другу. Несмотря на то. что ткани не совпадали, сращение происходило таким образом, что соединительная ткань как бы отыскивала и срасталась с соединятельной тканью, мышцы — с мыш-щами, органы—со своими же гомологами. Эти явления можно рассматривать, как проявления органотаксиса. В свете интересующих нас экспериментов получают об'яснение опыты Levaditi и Nicolau® относительно бисмоксила: висмут, соединенный с вытяжкой из почени, оказывает во много раз браев сильное специфическое действие, чем простой раствор висмута. Если принять, что при сифилисе печень является одним из наиболее стовляющих ооганов, механизм усиления висмута яважется поиятимм, так как последний сконцентрировывается поеимущественно в печени.

Можно предположить еще другие процессы, которые наряду с органотаксисом обусловливают преимущественное накопление химических субстанций. Можно себе представить, что данный орган поглощает данное вещество в большей степени потому, что он находится в возбужденном состоянии, вызванном действием на него специфических аутотоксинов, образовавшихся при впрыскивании вмульсий из соответствующих органов. Из работы Хоооп ко4 мье видим, что пои ни екции мозговой ткани минотному в мозгу у него наблюдаются изменения, аналогичные изменениям, полученным при применении цитотоксической специфической сыворотки. Клетки, изходящиеся в возбужденном состоянии, сильнее вбирают в себя красицие и другие вещества (Siegmund⁶, Аничков⁶, Кузнецовския).

чия бешенства. Virus бешенства гновдится пренмущеетвенно в неовной ткани. Поименяя вакизнацию из эмульсин нервной тилии, им достигаем цели вернее, чем пользуясь ваким-либо другим материалом или тканью от больного животного: virus бещенства, соединенный с неовной субстанцией, стремится максимально в неовную же субстанцию, яваяющуюся главным местом нахожисния пируса. На основании поивелениях опитов мы хотели бы следать следующие выводы.

Можно указать еще на один пример, где, видимо.

играет доль научаемое нами явление — вакцивация про-

Bungan

1. Пои интекции животным коллондных колсок и некоторых химических веществ (желево, сваншиловый нато) в смеси с эмульсиями различных органов происходит избирательная концентрация введенного химического пешества в том органе, с эмульсией которого оно вводится. 2. Механизм можно предположить двоякий: с одной стороны, положительный химнотаксие родственых клеток (органотаксис), с другой - усиленное поглощение веществ кастками оогана, находящимися в возбуждениом состояняи, благодаря действию специфических цитотоксинов.

Из Лаборатории Ленинградского Туб. Института (дир.-mone A. H. Illreaufeart)

Экспериментальная гопоррея у животных с видоизмененной конституцией.

Попф. Ао. Я. Штеонберга, С. Г. Шелровникого и Е. М. Рабиновича (Ленинград). 10 2 mets)

Антература по вопросу об экспериментальной гоноррее не велика. В течение очень долгого времени все попытия получить у животных гоноррею оказывались тщетными-Многим (Fonseca, Morax, Legrain) уданалось вызвать уретре и кон'юнктиве у кроликов и морских свинок, a Reenstierna — у человекоподобных обезьян слабую реакцию, краспоту, раздражение, но без размиожения зоможников. Оникельштейну после предварительной анафилактизации подкожной клетчатки мошонки кроанка токсичной довой накцины и введения после этого культуры гонококка (на кроличьей среде) удалось видеть размномение гонококка в ткани в течение не дольше 3-4 недель. Эти неудачи побудили перейти к экспериментальному заражению после предварительной сенсибилизации, что, как известно, было с успехом применено Вассер маном, Безредкой и другими авторами при экспериментах с иными микробами. Эти авторы (Venulet, Sedan, Hermann, Zoeller) при помощи предварительной сенсибиливации сливистых оболочек кон'юнктивы, кишечника получили у кродиков заболевание b. tvphi и b. paratyph. В, а также тифозные, дифтерийные и дизентерийные керато - кон'юнктивиты-

По отвошению к гоноррее этот способ впервые испольвован Короблова, Борю и Шеришорина в Саратове в 1925 году. Путем предварительной сенсибилизапин недчью санзистых оболочек вов'юнктивы уретры и влагадища и последовательного нанесения на эти сеясибилизированные участки гонококковой культуры им удалось вызвать у кроликов ряд характерных для говорреи явлений с получением в мазках гокококков и гонококковых культур путем посевов. То же удалось получить Каливину и Фальберг из лаборатории Белоков ского на кон'юнктиве у кроликов с характерной кля нической картивой гоноррейного кон'юнктивита с накоидением гонококков в мазках и посевах. Такие же результаты на кон'юнктипе у кроликов получили При былев и Павлова из Асингр. Пастеровского Института-

В опытах этих исследователей процесс длился макся" мум 21/2 месяца. Результаты, полученные при помощя сенсибилизации у всех вышеупомянутых авторов, должив считаться значительным успехом в области эксперимен тальной гонорреи. Однако, ни одному из этих авторой

[|] Upr. no H a re m e r s t e n'y. Физико. двики. 1914. | Arch. f. Entwick. grach. 1897, Ed. 4. | Ann. do Pine. Past., 1924, No 3. | Hiscopy: Ageoryo., 1913. | M. med. Woch. 1923, No 3. | St. Woch. 1923, No 3.